

OIL-X

Filtro de Ar Comprimido

Tratamento de ar comprimido redefinido

Parker domnick hunter OIL-X; uma nova série de filtros de ar comprimido, levando a eficiência a um patamar superior.

Com base na especialização mundial da Parker em filtração, a linha OIL-X foi desenvolvida para proporcionar qualidade de ar de excelência, garantida por 12 meses e validada por certificadoras independentes (terceira parte) no atendimento integral da norma ISO 8573-1.

Liderança de mercado. Melhor relação custo x benefício. Combinando o elemento filtrante plissado de nanofibra de borosilicato com um sistema de controle de vazão, a linha OIL-X da Parker domnick hunter é projetada para não somente fornecer ar com qualidade compatível com as normas ISO 8573-1 e 12.500-1, mas para fazer isso com pressão diferencial extremamente baixa, assegurando máxima eficiência e produtividade.



Contato:

Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.

Divisão Filtração

Estrada Municipal Joel de Paula, 900
12246-004 São José dos Campos, SP

tel.: 55 12 4009 3500

filtration@parker.com

www.parker.com.br

Características:

- **Elemento filtrante**
Construído especialmente para uma menor velocidade de vazão de ar, menor perda de pressão, maior capacidade de retenção de particulados sólidos com máxima eficiência. Garantia de qualidade do ar de 12 meses.
- **Conexões**
Uma ampla gama de conexões para maior flexibilidade.
- **Acabamento/Revestimento**
Acabamento contra corrosão em Alocrom e revestimento externo em epóxi para alta qualidade perceptível.
- **Carcaça do filtro**
Projetada para permitir fácil manutenção e troca do elemento, com garantia de 10 anos.
- **Controle de vazão**
Bocal de entrada tipo 'Boca de sino' especialmente projetado, distribuidor de vazão interno e difusor cônico na parte inferior, proporcionando fluxo de ar consistente.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Dados Técnicos

Classe de Filtragem	Tipo de Filtro	Tipo de Drenagem	Pressão Operacional				Temperatura Operacional	
			Mínima		Máxima		Mínima °C	Máxima °C
			bar g	psi g	bar g	psi g		
WSP010-WSP050 WSP060	Separador de condensado	Automático (bóia)	1	15	16	232	2	80
1			15	16	232	2	66	
AOP / AAP	Coalescente	Automático (bóia)	1	15	16	232	2	80
ACSP	Remoção de vapor de óleo	Manual	1	15	20	290	2	50

Seleção do Produto

As vazões informadas são para operação a 7 bar g (100 psi g) a 20°C, 1 bar (a), 0% pressão de vapor d'água relativa. Para vazões em outras pressões, aplicar os fatores de correção mostrados.

Modelo	Conexão (BSPP)	Vazão			
		l/s	m³/min	m³/h	pcm
WSP010A <input type="checkbox"/> FX	1/4"	10	0,6	36	21
WSP010B <input type="checkbox"/> FX	3/8"	10	0,6	36	21
WSP010C <input type="checkbox"/> FX	1/2"	10	0,6	36	21
WSP015C <input type="checkbox"/> FX	1/2"	40	2,4	144	85
WSP020D <input type="checkbox"/> FX	3/4"	40	2,4	144	85
WSP025D <input type="checkbox"/> FX	3/4"	110	6,6	396	233
WSP025E <input type="checkbox"/> FX	1"	110	6,6	396	233
WSP030G <input type="checkbox"/> FX	1 1/2"	110	6,6	396	233
WSP035G <input type="checkbox"/> FX	1 1/2"	350	21	1260	742
WSP040H <input type="checkbox"/> FX	2"	350	21	1260	742
WSP045I <input type="checkbox"/> FX	2 1/2"	350	21	1260	742
WSP050I <input type="checkbox"/> FX	2 1/2"	800	48	2880	1695
WSP055J <input type="checkbox"/> FX	3"	800	48	2880	1695
WSP060K <input type="checkbox"/> FX	4"	1000	60	3600	2119

Modelo	Conexão (BSPP)	Vazão				Elementos de Reposição
		l/s	m³/min	m³/h	pcm	
GRAU P010A <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	1/4"	10	0,6	36	21	P010 GRAU
GRAU P010B <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	3/8"	10	0,6	36	21	P010 GRAU
GRAU P010C <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	1/2"	10	0,6	36	21	P010 GRAU
GRAU P015C <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	1/2"	20	1,2	72	42	P015 GRAU
GRAU P020C <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	1/2"	30	1,8	108	64	P020 GRAU
GRAU P020D <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	3/4"	30	1,8	108	64	P020 GRAU
GRAU P025D <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	3/4"	60	3,6	216	127	P025 GRAU
GRAU P025E <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	1"	60	3,6	216	127	P025 GRAU
GRAU P030G <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	1 1/2"	110	6,6	396	233	P030 GRAU
GRAU P035G <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	1 1/2"	160	9,6	576	339	P035 GRAU
GRAU P040H <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	2"	220	13,2	792	466	P040 GRAU
GRAU P045I <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	2 1/2"	330	19,8	1188	699	P045 GRAU
GRAU P050I <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	2 1/2"	430	25,9	1548	911	P050 GRAU
GRAU P055I <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	2 1/2"	620	37,3	2232	1314	P055 GRAU
GRAU P055J <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	3"	620	37,3	2232	1314	P055 GRAU
GRAU P060K <input type="checkbox"/> (*) <input type="checkbox"/>	4"	1000	60,0	3600	2119	P060 GRAU

Aplicação do fator de correção de pressão (FCP)

Para selecionar corretamente um modelo de filtro, a vazão deve ser ajustada para a pressão de operação mínima do sistema.

1. Obter a pressão operacional mínima e a vazão máxima do ar comprimido na entrada do filtro.
2. Selecionar o fator de correção para a pressão operacional mínima na tabela de CFP (sempre arredondar para baixo; Ex.: para 5,3 bar, utilizar o fator de correção de 5 bar).
3. Calcular a capacidade mínima de filtração (Vazão do ar comprimido x FCP).
4. Utilizando a capacidade mínima de filtração, selecionar um modelo de filtro das tabelas de vazão acima (o filtro selecionado deverá ter uma de vazão igual ou maior que a capacidade de mínima de filtração).

Fatores de Correção WSP

Pressão da Linha		Pressão do Fator de Correção (FCP)
bar g	psi g	
1	15	4
2	29	2,63
3	44	2,00
4	58	1,59
5	73	1,33
6	87	1,14
7	100	1,00
8	116	0,94
9	131	0,89
10	145	0,85
11	160	0,82
12	174	0,79
13	189	0,76
14	203	0,73
15	218	0,71
6	232	0,68

Pressão da Linha		Pressão do Fator de Correção (FCP)
bar g	psi g	
1	15	2,65
2	29	1,87
3	44	1,53
4	58	1,32
5	73	1,18
6	87	1,08
7	100	1,00
8	116	0,94
9	131	0,88
10	145	0,84
11	160	0,80
12	174	0,76
13	189	0,73
14	203	0,71
15	218	0,68
16	232	0,66
Somente Filtros com Dreno Manual		
17	248	0,64
18	263	0,62
19	277	0,61
20	290	0,59

Exemplo:

- Vazão do ar comprimido (máxima) à 800 pcm
- Pressão de operação (mínima) à 10 barg
- Produto: filtro coalescente para 0,5 ppm
- Capacidade mínima de filtração: $800 \times 0,84 = 672$ pcm
- Modelo indicado **AOP045IGFX** (699 PCM)

Grau de Filtração

Classe de Filtragem	WSP	AOP	AAP	ACSP
Tipo de Filtro	Remoção de líquido a granel	Coalescente e particulado seco	Coalescente e particulado seco	Remoção de vapor de óleo
Remoção de partículas (inclusive água e aerossóis de óleo)	N/A	até 1 micron	até 0,01 micron	N/A
Teor Máximo de Óleo Remanescente a 21°C	N/A	0,5 mg/m ³ 0,5 ppm(w)	0,01 mg/m ³ 0,01 ppm(w)	0,003 mg/m ³ 0,003 ppm(w)
Eficiência de filtragem	>92%	99,925%	99,9999%	N/A
Métodos de teste utilizados	ISO 8573.9	ISO 8573.2 ISO 8573.4 ISO 12500-1	ISO 8573.2 ISO 8573.4 ISO 12500-1	ISO 8573.5
Pressão diferencial inicial (SECO)	N/A	<70 mbar (1,0 psi)	<70 mbar (1,0 psi)	<140 mbar (2,0 psi)
Pressão diferencial inicial (SATURADO)	N/A	<125 mbar (1,8 psi)	<125 mbar (1,8 psi)	N/A
Substituição do elemento à cada	N/A	12 meses	12 meses	Ao detectar vapor de óleo
Preceder com Grau de Filtração	N/A	WSP	AOP	AAP

Peso e Dimensões

Modelo	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
010A	180	76	66	0,61
010B	180	76	66	0,61
010C	180	76	66	0,61
015C	238,5	89	83,5	1,16
020C	238,5	89	83,5	1,12
020D	238,5	89	83,5	1,12
025D	277	120	114,5	2,21
025E	277	120	114,5	2,21
030G	367	120	114,5	2,68
035G	531	164	156	6,90
040H	623	164	156	7,30
045I	623	164	156	7,10
050I	745	192	183	10,30
055I	935	192	183	15,30
055J	935	192	183	15,30
060K	847	420	282	44,50



Modelo	Código	Conteúdo
010	TRK1-2	
015 - 020	TRK2-2	
025 - 030	TRK3-2	
035 - 045	TRK4-2	
050 - 055	TRK5-2	
010	MBK1-1	
015 - 020	MBK2-1	
025 - 030	MBK3-1	
035 - 045	MBK4-1	
050 - 055	MBK5-1	
010	MBK1-2	
015 - 020	MBK2-2	
025 - 030	MBK3-2	
035 - 045	MBK4-2	
050 - 055	MBK5-2	

Modelo	Código	Conteúdo
010 - 055	EM1	
010 - 055	PD15NO	
010 - 030	DPI-K	
035 - 055	ZD90GL	



FOCUSSED ON
FILTRATION AND SEPARATION



FOCUSSED ON
REFRIGERATION AND COOLING



FOCUSSED ON
ADSORPTION

Para informações adicionais entre em contato com o seu distribuidor local ou acesse www.parker.com.br

0800 PARKER H
7 2 7 5 3 7 4

Boletim PISOIL-X Março 2018



ENGINEERING YOUR SUCCESS.